

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 2. Juni 2005 (02.06.2005)

PC7

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2005/050841\ A1$

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: H03H 17/02, G01R 23/173
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012809
- (22) Internationales Anmeldedatum:

11. November 2004 (11.11.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

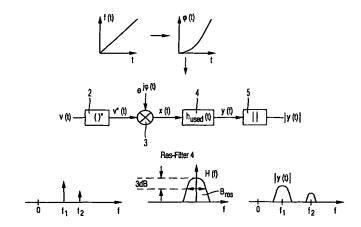
- (30) Angaben zur Priorität: 103 53 958.1 19. November 2003 (19.11.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ROHDE & SCHWARZ GMBH & CO. KG [DE/DE]; Mühldorfstrasse 15, 81671 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHMIDT, Kurt

[DE/DE]; Dietrich-Bonhöfer-Strasse 2, 85567 Grafing (DE).

- (74) Anwalt: KÖRFER, Thomas; Mitscherlich & Partner, Sonnenstrasse 33, Postfach 33 06 09, 80066 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: SPECTRUM ANALYZER HAVING A RESOLUTION FILTER THAT CAN BE ADJUSTED VIA A PHASE-VARIA-TION PARAMETER
- (54) Bezeichnung: SPEKTRUMANALYSATOR MIT ÜBER EINEN PHASEN-VARIATIONSPARAMETER EINSTELLBAREM AUFLÖSUNGSFILTER



$$h_{used}(k) = C_1 \cdot \left[e^{-C_2 T_o^2 \cdot k^2} * h_{all_p}(t) \right] \cdot e^{-JC_3 (k - k_0)^2 \cdot T_o^2}$$
 (1)

(57) Abstract: The invention relates to a spectrum analyzer (1) which comprises a mixer (3) which mixes the conjugate complex input signal $v^*(t)$ into a base band signal x(t), and a resolution filter (4) which narrow band-filters the base band signal x(t). According to the invention, the resolution filter (4) has the complex, discrete impulse response (I), wherein C_1 , C_2 and C_3 are constants, k is the scanning index, T_0 is the scanning period, $h_{allp}(t)$ is the Fourier retransform of $e^{i\phi(f)}$, $\phi(f)$ is any phase response depending on the frequency in the transfer function of the resolution filter and k_0 is a free variation parameter.

WO 2005/050841 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht